

Instalacja oświetlenia ulicznego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja oświetlenia ulicznego				
1.1. Roboty ziemne dla układania kabli Kod CPV: 45231400-9				
1	KNR 5-12 0101/01	Wytyczenie trasy linii kablowej w terenie	km	282,50 0,456
2	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej Kod CPV: 45231400-9	m2	20,0
3	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,0
4	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45231400-9 mapa 30+54+60+41+58+68+62+25 wspólny wykop 14	m	264,5 298,0 -14,0
		razem	m	384,0
5	KNR 5-10 0301/01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 45231400-9 (Krotność= 2)	m	264,5 384,0
6	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45231400-9	m	264,5 384,0
7	KNR 2-31 0511/02	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki typu Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,0
8	KNR 2-31 0502/02	Ponowne ułożenie nawierzchni z chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kod CPV: 45231400-9	m2	20,0
9	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi Kod CPV: 45231400-9 0,8*0,4*456	m3	84,0 145,9
		razem	m3	145,9
1.2. Montaż/demontaż szafek oświetlenia ulicznego Kod CPV: 45231400-9				
10	KNR 5-15 0919/01	Posadowienie wolnostojących/przyściennych złącz/szafek kablowych	szt	1,0
1.3. Układanie kabli zasilających i elementów układu uzłomowego Kod CPV: 45231400-9				
11	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 75 mm	m	16,0 60,0
12	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm2 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	1,0
13	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKY 4x25 mm2 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm mapa 474 przepusty 60 przeciski 18	m	230,5 474,0 -60,0 -18,0
		razem	m	306,0
14	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur osłonowych SRS 75 mm, pierwsza rura	m	5,0
15	KNR 5-10 0306/04	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur osłonowych SRS 75 mm, dodatek za każdą następną rurę	m	13,0
16	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach przepustowych kabli wielożyłowych YAKY 4x25 mm2 przepust 60 16 przecisk 18	m	16 60,0 18,0
		razem	m	98,0

34

Instalacja oświetlenia ulicznego			Jm	Ilość
17	KNR 5-10 0118/02	Układanie w szafce oraz w słupie kabli wielożyłowych YAKY 4x25 mm ² z mocowaniem (Krotność= 32)	m	1,6
18	KNR 5-10 0118/02	Układanie w szafce oraz w słupie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm ² z mocowaniem (Krotność= 2)	m	2,0
19	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli wielożyłowych YAKY 4x25 mm ² w szafce i w słupie oświetleniowym	szt	32,0
20	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm ² w złączu/szafce	szt	2,0
21	KNR 5-08 0608/07	Układanie systemu uziomowego w rowach kablowych	m	282,5 -456,0
22	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w szafce oświetleniowej oraz w słupach oświetleniowych	szt	8 -17,000
1.4. Montaż osprzętu i słupów instalacji oświetlenia ulicznego				
23	KNR 2-01 0707/02	Wykop ręczny o głębokości 1,5 m wraz z zasypywaniem dla posadowienia stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego 0,8*0,8*1,3* 7 7	m3 razem m3	5,82 13,312 13,312
24	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa (fundamentu) 2,06* 16 7	m2 razem m2	14,42 32,960 32,960
25	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kat. I-III.	szt	7 16,000
26	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa instalacji oświetlenia ulicznego (Mnożnik= 16 7	m_lprzew	3,5 3,000
27	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	7 16,000
28	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na zamontowanym słupie	szt	7 16,000
1.5. Badania i pomiary				
29	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia złącza/szafki kablowej oraz słupa energetycznego	szt	9 17,0
30	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia	szt	9 17,0
31	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	9 17,0
32	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa. Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	9 17,0
33	KNR 5-13 0101/02	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna Kod CPV: 45231400-9 36+60+66+50+65+76+69+32	m razem m	282,5 154,0 434,0